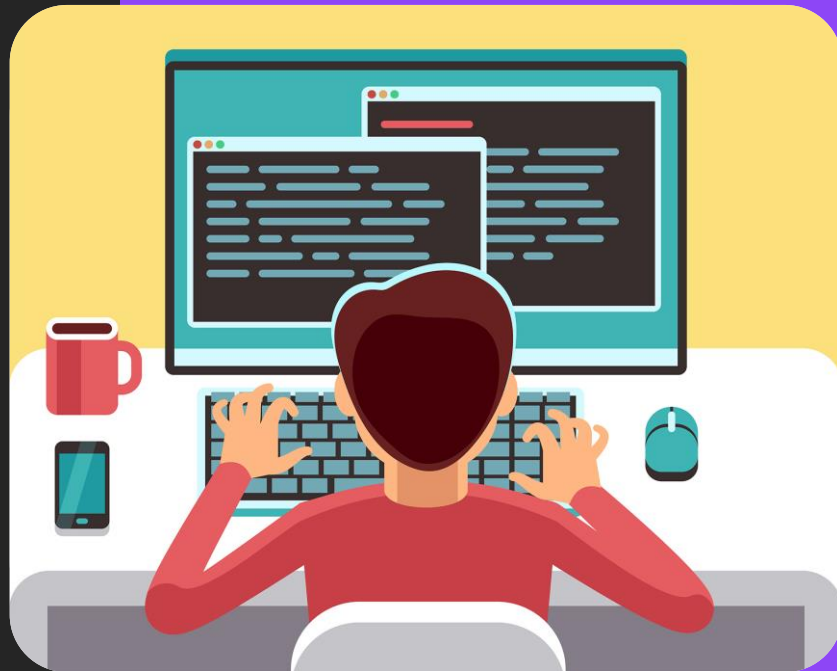


Автоматизация тестирования интернет- магазина мебели

Автоматизированное тестирование WEB

В данном проекте было проведено тестирование WEB-ресурса
«Интернет-магазин мебели Ульяновск»





Никита Ивин

Тестирование ПО, 2021

Мне 26 лет, проживаю в городе Краснодар, на данный момент работаю инженером по ГСМ – начальник смены.

Закончил Ульяновский Институт Гражданской Авиации по направлению «Авиатопливное обеспечение ВС» с отличием.

Активно изучаю сферу ИТ, самостоятельно подтягиваю уровень владения английским языком.

В институте участвовал в научных конференциях, состоял в сборной команды по легкой атлетике.

Имею различные статьи, дипломы и медали.



Цель проекта

Произвести автоматизированное тестирование WEB-ресурса «Интернет-магазин мебели Ульяновск» на языке Java в IntelliJ IDEA.

Задачи проекта

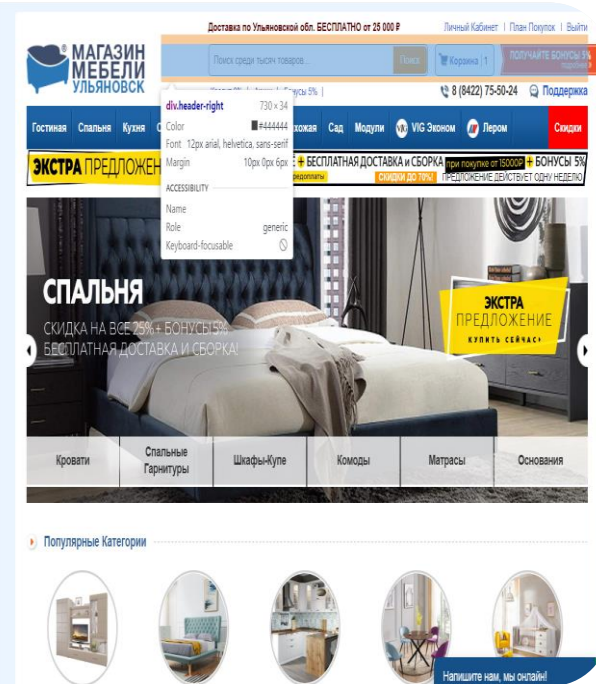
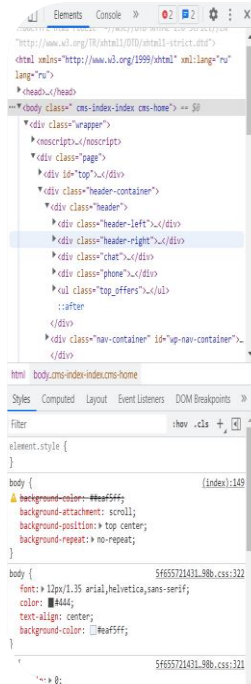
1. Ознакомиться с WEB-ресурсом «Интернет-магазин мебели Ульяновск».
2. Составить тест-кейсы для тестирования WEB-ресурса «Интернет-магазин мебели Ульяновск».
3. Автоматизировать тест-кейсы на языке Java в IntelliJ IDEA.



Знакомство с WEB-ресурсом

Данный сайт находится в открытом доступе и не попадает под NDA.

С помощью XPath изучаем код страницы и основные элементы.





Составление тест-кейсов

Составляем тест-кейсы с указанием шагов, тестовых данных и ожидаемых результатов.

Каждый тест-кейс имеет свой номер, метку, уровень и вид тестирования.

Добавляем предусловия.

№ 2	Название: Авторизация на сайте	
Метка :	Позитивный	
Уровень :	Системное тестирование	
Вид :	Тестирование критического пути	
Предусловия:	В предыдущем сеансе осуществлен выход из личного кабинета, в системе нет активного пользователя	
Шаг	Тестовые данные	Ожидаемый результат
Перейти на сайт	https://magazinmebeli73.ru/	Открыта главная страница сайта, авторизация не произведена
Перейти в личный кабинет		Откроется страница авторизации
Ввести EMAIL	nikos@yandex.ru	EMAIL введен в поле ввода
Ввести ПАРОЛЬ	12345678	ПАРОЛЬ введен в поле ввода
Нажать кнопку ВОЙТИ		Вход произведен, на странице авторизации появилась надпись «Здравствуйте, Роман Мулан!»
Комментарий :		

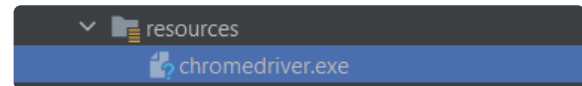
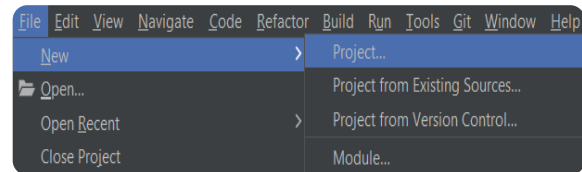


Автоматизация на Java

Создаем проект в IntelliJ IDEA.

Перед началом написания кода требуется скачать ChromeDriver и добавить его в src/java/main/resources.

После этого начинаем создание pom.xml файла, дополняем properties, dependencies и plugins необходимыми инструментами.



```
8 <groupId>IvinNI</groupId>
9 <artifactId>IT-Project</artifactId>
10 <version>1.0-SNAPSHOT</version>
11
12 <properties>
13   <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
14   <maven.compiler.source>11</maven.compiler.source>
15   <maven.compiler.target>11</maven.compiler.target>
16 </properties>
17
18 <dependencies>
19   <dependency>
20     <groupId>org.junit.jupiter</groupId>
21     <artifactId>junit-jupiter-engine</artifactId>
22     <version>5.6.2</version>
23     <scope>test</scope>
24   </dependency>
25   <dependency>
26     <groupId>org.junit.jupiter</groupId>
27     <artifactId>junit-jupiter-params</artifactId>
28     <version>5.6.2</version>
29     <scope>test</scope>
30   </dependency>
31   <dependency>
32     <groupId>ch.qos.logback</groupId>
33     <artifactId>logback-classic</artifactId>
34     <version>1.2.3</version>
35     <scope>test</scope>
36   </dependency>
37 </dependencies>
38
39 <plugins>
40   <plugin>
41     <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
42     <artifactId>maven-surefire-plugin</artifactId>
43     <version>2.22.2</version>
44   </plugin>
45   <plugin>
46     <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
47     <artifactId>maven-failsafe-plugin</artifactId>
48     <version>2.22.2</version>
49   </plugin>
50 </plugins>
```

project » build » plugins



Автоматизация на Java

В src/main/java/Ivin/IT_Project создаем классы: BasisPage, AuthorizationPage, ProductPage, SubscriptionPage и CouponPage.

Данные классы отвечают за WEB-элементы и переменные к тестам.

```
1 package Ivin.IT_Project;
2
3 import org.openqa.selenium.WebDriver;
4 import org.openqa.selenium.support.PageFactory;
5
6 public abstract class BasisPage {
7     private WebDriver driver;
8
9     public BasisPage(WebDriver driver){
10         this.driver = driver;
11         PageFactory.initElements(driver, this);
12     }
13
14     protected WebDriver getDriver() { return this.driver; }
15 }
```

```
1 package Ivin.IT_Project;
2
3 import ...
4
5 public class AuthorizationPage extends SubscriptionPage {
6     final String errorMessage = "Неверный адрес электронной почты (email) или пароль.";
7
8     @FindBy(xpath = "//input[@name='login[username]']")
9     private WebElement loginField;
10
11     @FindBy(xpath = "//input[@name='login[password]']")
12     private WebElement passwordField;
13
14     @FindBy(xpath = "//button[@name='send']")
15     private WebElement inBtt;
16
17     @FindBy(xpath = "//li[@class='error-msg']")
18     private WebElement error;
19
20     public AuthorizationPage(WebDriver driver) { super(driver); }
21
22     public AuthorizationPage setlogin(String login){
23         this.loginField.click();
24         this.loginField.clear();
25         this.loginField.sendKeys(login);
26         return this;
27     }
28
29     public AuthorizationPage setPassword(String password){
30         this.passwordField.click();
31         this.passwordField.clear();
32     }
33 }
```



Автоматизация на Java

В src/test/java/lvin/IT_Project создаем классы:
BasisTest, AuthorizationTest, ProductTest,
SubscriptionTest.

Данные классы отвечают за автоматическое
выполнение шагов тестов.

```
@Test
@DisplayName("Тест-кейс W1: Авторизация на сайте (Негативный сценарий)")
public void testCase1() {
    getWebDriver().get("https://magazinmebel73.ru/customer/account/login/");
    assertTrue(
        new AuthorizationPage(getWebDriver())
            .setLogin("lol@ro.ru")
            .setPassword("12345678")
            .pressInBtt()
            .isError()
    );
    logger.info("Тест-кейс W1 пройден");
}

@Test
@DisplayName("Тест-кейс W2: Авторизация на сайте (Позитивный сценарий)")
public void testCase2() {
    getWebDriver().get("https://magazinmebel73.ru/customer/account/login/");
    new AuthorizationPage(getWebDriver())
        .setLogin("nikos@yandex.ru")
        .setPassword("12345678")
        .pressInBtt();
    assertTrue(new SubscriptionPage(getWebDriver()).checkUser( "Здравствуйте, Роман Мухан!" ));
    logger.info("Тест-кейс W2 пройден");
}
```

```
@Test
@DisplayName("Тест-кейс W3: Проверка блока «Подписаться на Спецпредложения» (Позитивный сценарий)")
public void testCase3() {
    getWebDriver().get("https://magazinmebel73.ru/customer/account/login/");
    new AuthorizationPage(getWebDriver())
        .setLogin("nikos@yandex.ru")
        .setPassword("12345678")
        .pressInBtt();
    driver.get("https://magazinmebel73.ru/");
    new SubscriptionPage(getWebDriver())
        .setEmail("nikos@yandex.ru")
        .pressInSub();
    assertTrue(new SubscriptionPage(getWebDriver()).checkSub( "Спасибо за то что подписались на нашу рассылку." ));
    logger.info("Тест-кейс W3 пройден");
}

@Test
@DisplayName("Тест-кейс W4: Проверка блока «Подписаться на Спецпредложения» (Негативный сценарий)")
public void testCase4() {
    getWebDriver().get("https://magazinmebel73.ru/");
    assertTrue(
        new AuthorizationPage(getWebDriver())
            .setEmail("lol@ro.ru")
            .pressInSub()
            .errorSub()
    );
    logger.info("Тест-кейс W4 пройден");
}
```




Автоматизация на Java

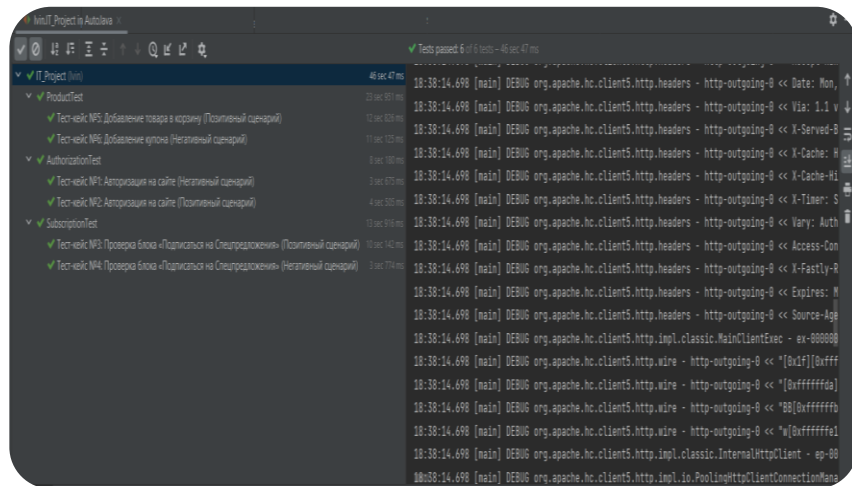
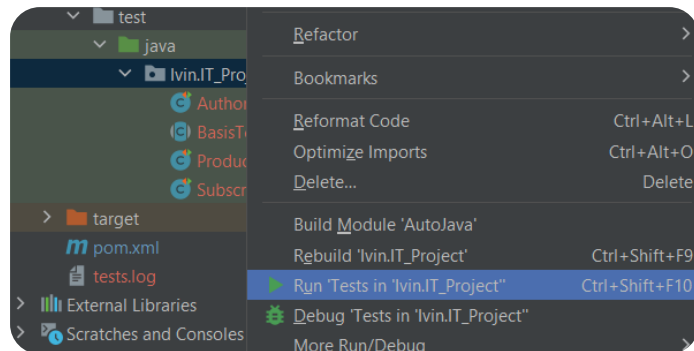
Код написан, тесты готовы к прохождению.

Запускаем тесты нажатием на Run Tests in «Ivin.IT_Projects».

Запускается WebDriver и начинается автоматическое прохождение шагов тест-кейсов в Chrome.

В конце мы получаем итог прохождения тест-кейсов.

Данные о прохождении документируются в файле tests.log.





Итог

Цели и задачи данного проекта выполнены.

Проведены оценка WEB-ресурса «Интернет-магазин мебели Ульяновск» и работа с XPath.

Составлены тест-кейсы для тестирования WEB-ресурса «Интернет-магазин мебели Ульяновск».

Написан код для автоматизирования тест-кейсов на языке Java в IntelliJ IDEA.

Все тесты успешно проходятся.

Идеи на будущее

Продолжить развиваться в направлении автоматизации тестирования.

Дополнять проекты новыми тест-кейсами, практиковать новый различный инструментарий.